

El abecé del Petróleo y del Gas

**en el mundo
y en la Argentina**



**INSTITUTO ARGENTINO
DEL PETROLEO Y DEL GAS**



<i>Textos</i>	Irma Emiliozzi
<i>Asesor de contenido</i>	Eduardo Machain
<i>Editor</i>	Carlos Albano
<i>Diseño e ilustraciones</i>	Carlos Adrián García
<i>Autoedición</i>	Oswaldo Garraza Rosales
<i>Producción gráfica integral</i>	Interpress

Imágenes: propias y de AAPG Memoir 42-Interpretation of Three Dimensional Seismic Data, ABB, Antares Naviera, CONAE, Fundamentals of the Petroleum Industry (R. Anderson), Instituto Geográfico Militar, Gas Natural BAN, Halliburton, Lloyds Register, MetroGas, Oiltanking Ebytem, Perez Companc, Repsol YPF, Schlumberger, Siemens, Transportadora de Gas del Sur, Tecpetrol, Total

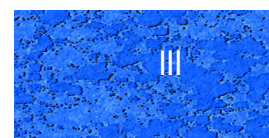
© Instituto Argentino del Petróleo y del Gas
Queda hecho el depósito que previene la Ley.
Reservados todos los derechos.
ISBN: 987-9139-13-5

Tirada 25.000 ejemplares
Buenos Aires, Argentina
1ª edición, mayo / 2000

Publicado por el IAPG®
con el apoyo de la Comisión de Relaciones Institucionales

Índice

<i>Al lector</i>	V
<i>1. La industria del petróleo y del gas</i>	1
<i>2. La historia del petróleo y del gas</i>	11
<i>3. El dominio del subsuelo</i>	23
<i>4. Qué son el carbón mineral, el petróleo y el gas natural</i>	33
<i>5. Condiciones para la existencia de yacimientos de petróleo y gas</i>	37
Cuenca sedimentaria	38
Generación, expulsión y migración. Rocas generadoras	38
Reservorio	40
Trampa	41
<i>6. Exploración</i>	43
<i>7. Reservas</i>	49
Definición. Clasificación	50
Reservas en la Argentina y en el mundo	52
<i>8. Perforación y terminación de un pozo</i>	55
La perforación. El equipo: herramientas y sistemas auxiliares	57
Mecánica de la operación de perforación.	
Operaciones complementarias dentro de la perforación	60
Opciones de equipo	63
Desarrollos tecnológicos	64
El costo de perforar un pozo	66
Importante desplazamiento lateral	66
La terminación, el equipamiento	67
Cronología de la terminación	68
El factor humano	71



<i>9. Producción</i>	73
Accesorios de superficie	78
Métodos para mejorar la recuperación de petróleo	79
Conducción del petróleo crudo	81
Gas	82
<i>10. Tanques de producción y almacenamiento</i>	83
<i>11. Rutas y redes de transporte y distribución</i>	87
<i>12. Refinación. Separación</i>	93
La destilación fraccionada	94
Procesos de conversión química	97
Craqueo térmico y catalítico	98
Alternativas de proceso	99
Obtención de lubricantes	100
Diagrama de flujo de una refinería	100
La refinación en la Argentina: proceso y capacidades de elaboración ...	101
Las refinerías más grandes del mundo	101
Tratamiento del gas	102
Principales derivados del gas natural	102
<i>13. Petroquímica</i>	105
<i>14. Comercialización</i>	111
Flujos del mercado internacional	113
La Argentina y el Mercosur	113
Usos finales de la cadena del petróleo	116
Usos finales de la cadena del gas natural	117
<i>15. Los hidrocarburos y el ambiente.</i>	
<i>Las energías alternativas y el futuro</i>	121
Siglo XXI. Concepto de Desarrollo Sustentable.	
Su implementación	124
<i>Anexos</i>	125
Conversión de unidades	126
Breve glosario	127
Noticia bibliográfica	134